**Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Agenţia Naţională pentru Protecţia Mediului**

**AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI BRĂILA**

**Raport**

privind CALITATEA FACTORILOR DE mediu

 judeŢul BrĂila

**MARTIE**

**2021**

# Capitolul 1

# 1. REŢEAUA PENTRU SUPRAVEGHEREA CALITĂŢII AERULUI ÎN JUDEŢUL BRĂILA

# REŢEAUA DE URMĂRIRE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

Prelevări, conform standardelor în vigoare, se fac numai la pulberile sedimentabile monitorizate în reţeaua manuală. Aceasta este alcătuită din 10 puncte de control, amplasate astfel:

1. Zona municipiului Brăila - 7 puncte
2. Localitatea Chiscani – 1 punct
3. Localitatea Cazasu – 1 punct
4. Localitatea Vărsătura - 1 punct

Valorile înregistrate în cursul lunii martie 2021, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul de mai jos :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Punct de monitorizare | **PULBERI SEDIMENTABILE** **CMA = 17 g/m2/lună**  |
| Concentraţia medie lunară | Concentraţia medie pe luna anterioară | **Tendinţamediei** |
| 1. | Sediu APM | 5,53 | 5,67 | 0,97 |
| 2. | Uzina de apă Brăila | 4,82 | 2,17 | 2,22 |
| 3. | Str. Gen. Gh. Avramescu | 15,05 | 13,41 | 1,12 |
| 4. | Staţia Nord  | 3,66 | 3,15 | 1,16 |
| 5. | S.C. Hercules S.A. | 11,72 | 7,77 | 1,50 |
| 6. | Calea Galaţi | 9,02 | 4,18 | 2,15 |
| 7. | Primăria Brăila | 4,24 | 3,41 | 1,24 |
| 8. | Cazasu | 3,37 | 2,22 | 1,51 |
| 9. | Termocentrala Chiscani | 4,23 | 4,18 | 1,01 |
| 10. | Vărsătura | 11,81 | 13,16 | 0,89 |

 În luna martie 2021, nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admise la indicatorul pulberi sedimentabile.

2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A PRECIPITAȚIILOR PENTRU MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

 Această reţea are ca obiectiv numai monitorizarea calității aerului și nu este reprezentativă pentru date meteorologice. Este formată din 5 puncte de recoltare a probelor, amplasate la Sediul APM Brăila, în incinta stației automate de măsurare a radioactivității factorilor de mediu și în incinta stațiilor automate de măsurarea calității aerului astfel:

* **Sediul Agenţiei pentru Protecţia Mediului Brăila.**
* **Staţia Brăila 1-** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – trafic, care este amplasată pe Calea Galaţi, nr. 52
* **Staţia Brăila 3 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – suburban, care este situată în Comuna Cazasu, jud. Brăila;
* **Staţia Brăila 4 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – industrial, care este amplasată pe Şoseaua Baldovineşti (Staţia Nord).
* **Staţia Brăila 5 -** Staţia de monitorizare a calităţii aerului de tip – *industrial, care este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC.* Termoelectrica S.A.

 Pentru monitorizarea calității aerului, în luna martie 2021, în cele cinci puncte de prelevare, s-a măsurat și analizat o cantitate totală de precipitații de 117,6 litri, rezultând o cantitate medie lunară de 23,52 l/m2

 Precipitațiile căzute nu au fost acide, valorile pH-ului situându-se în intervalul 7,41 – 7,67 u pH.

**2.1**. **REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE AGENŢII ECONOMICI**

APM - Brăila nu a primit în cursul lunii februrie 2021 rezultatele automonitorizării calităţii apelor uzate de la agenţi economici.

**2.2. REŢEAUA DE URMĂRIRE A CALITĂŢII APELOR UZATE DE CĂTRE LABORATORUL APM BRĂILA.**

În luna martie 2021, prin prelungirea stării de alerată începând cu data de 13.01.2021, în conformitate cu *Decizia nr. 67 bis/26.10.2020* privind măsurile pentru prevenirea contaminării cu noul Coronavirus SARS-CoV-2 și asigurarea activități la locul de muncă în condiții de securitate și sănătate în muncă, Laboratorul de Analiză a Calității Factorilor de Mediu din cadrul A.P.M Brăila nu a monitorizat agenţii economici ale căror ape rezultate din procesul tehnologic sunt deversate în canalizarea oraşului.

# 3. REŢEAUA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂŢII AERULUI

Calitatea aerului în judeţul Brăila este monitorizată prin măsurători continue în cinci staţii automate amplasate în zone reprezentative pentru tipurile de staţii existente.

 Poluanţii monitorizaţi, metodele de măsurare, valorile limită, pragurile de alertă şi de informare şi criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare sunt stabilite de legislaţia naţională privind protecţia atmosferei şi sunt conforme cerinţelor prevăzute de reglementările europene.

**BR 3**

 **Rezultatele înregistrate sunt raportate la valorile limită prevăzute de Legea 104/2011.**

**Staţia Brăila 1-** Staţia de trafic este amplasată pe Calea Galaţi nr. 53 şi monitorizează nivelele de poluare generate preponderent de emisiile din trafic, cu fluxuri medii şi ridicate, de pe străzile limitrofe.Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, Pb, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

**Staţia Brăila 2 -** Este amplasată în Piaţa Independenţei nr. 1, la distanţă de trafic şi de zone industriale sau surse punctuale mari. Monitorizează nivelele medii de poluare din zona urbană datorate emisiilor din interiorul oraşului precum şi contribuţiile posibil semnificative datorate unor fenomene de transport a poluanţilor atmosferici proveniţi din exteriorul oraşului. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, Pb, PM10, PM2,5, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

 **Staţia Brăila 3 -** Staţia este situată în Comuna Cazasu şi monitorizează nivelele medii de poluare din interiorul zonei suburbane datorate unor fenomene de transport a poluanţilor ce provin din municipiul Brăila. Monitorizarea se realizează în vederea evaluării expunerii populaţiei şi a vegetaţiei din localităţile de la marginea zonei urbane, localităţi unde pot apărea fenomene de poluare fotochimică. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, Pb, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

 **Staţia Brăila 4 -** Staţia este amplasată pe Şoseaua Baldovineşti în incinta Staţiei de pompare ape uzate a Companiei de Utilităţi Publice Dunărea - Brăila şi determină nivelul de poluare provenit de la sursele industriale din zonă sau din zonele limitrofe. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10.

**Staţia Brăila 5 -** Staţia este amplasată în Comuna Chiscani, în vecinătatea SC. Termoelectrica S.A. şi monitorizează nivelul de poluare a aerului din zona învecinată emisiilor de pe Platforma Industrială Chiscani. Poluanţii monitorizaţi sunt: SO2, NOx, CO, O3, PM10, benzen, toluen, o,m,p-xilen, etilbenzen.

**Poluanţii monitorizaţi**

Valorile medii lunare nu au fost calculate unde datele au fost insuficiente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Staţia | Tipul staţiei | Tip poluant monitorizat | Media | Maxima | Minima | Număr măsurători | U.M. | Limita  |
| BR1 | Trafic | SO2 | 6.23 | 16.15 | 4.88 | 711 | μg/m3 | 350 |
| NO | 9.35 | 75.07 | 0.9 | 710 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 23.87 | 106.42 | 5.67 | 710 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 37.92 | 215.01 | 9.52 | 710 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.15 | 2.11 | 0.02 | 712 | mg/m3 | 10 |
| Benzen | 1.73 | 8.91 | 0.69 | 733 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 18.08 | 40.96 | 9.1 | 689 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 20.62 | 39.79 | 11.26 | 192 | μg/m3 | 50 |
| BR2 | Urban | SO2 | 5.94 | 17.98 | 2.81 | 706 | μg/m3 | 350 |
| NO | 7.05 | 30.41 | 1.44 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 20.99 | 64.35 | 7.87 | 707 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 31.59 | 105 | 10.7 | 707 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.1 | 0.48 | 0.03 | 710 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 60.3 | 113.66 | 12.44 | 705 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.63 | 3.7 | 0.87 | 732 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 22.53 | 48.93 | 0 | 606 | μg/m3 | 17 |
| PM10 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 50 |
| PM2.5 grv. | - | - | - | - | μg/m3 | 25 |
| BR3 | Suburban | SO2 | 6.62 | 50.71 | 0.07 | 484 | μg/m3 | 350 |
| NO | 4.58 | 25.31 | 2.56 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.92 | 78.76 | 7.09 | 709 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 19.8 | 100.56 | 12.69 | 709 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.12 | 1.9 | 0.02 | 711 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 55.14 | 109.24 | 5.8 | 707 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.65 | 15.86 | 0.15 | 729 | μg/m3 | 7 |
| PM10 nef. | 13.9 | 73.63 | 0.14 | 694 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 7.84 | 19.15 | 0.55 | 528 | μg/m3 | 50 |
| BR4 | IND1 | SO2 | 6.88 | 17.55 | 3.72 | 641 | μg/m3 | 350 |
| NO | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NO2 | - | - | - | - | μg/m3 | 200 |
| NOx | - | - | - | - | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.09 | 2.35 | 0 | 712 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 66.07 | 128.66 | 8.38 | 710 | μg/m3 | 120 |
| PM10 nef. | 8.77 | 52.79 | 2 | 743 | μg/m3 | 50 |
| PM10 grv. | 11.09 | 25.88 | 0.72 | 671 | μg/m3 | 50 |
| BR5 | IND2 | SO2 | 4.77 | 10.74 | 2.35 | 713 | μg/m3 | 350 |
| NO | 3.91 | 62.74 | 2.62 | 687 | μg/m3 | 200 |
| NO2 | 12.89 | 34.2 | 7.32 | 687 | μg/m3 | 200 |
| NOx | 16.73 | 95.98 | 12.89 | 687 | μg/m3 | 30/an |
| CO | 0.05 | 0.37 | 0.01 | 714 | mg/m3 | 10 |
| O3 | 55.35 | 110.66 | 9.73 | 713 | μg/m3 | 120 |
| Benzen | 1.74 | 6.35 | 0.8 | 733 | μg/m3 | 7 |
| PM10 | 11.77 | 37.61 | 3 | 743 | μg/m3 | 50 |

Valorile înregistrate în luna martie pentru SO2 s-au situat sub valorile limită admise.

Valorile înregistrate în luna martie pentru NO2 s-au situat sub valorile limită zilnice admise de Legea 104/2011.

**Limita la 8 h=10 mg /mc**

Valorile înregistrate în luna martie pentru CO, se situează sub valorile limită admise.

Poluantul CO rezultă din arderea incompletă a combustibililor şi alături de benzen este considerat ca făcând parte din categoria poluanţilor specifici rezultaţi din trafic.

În luna martie media orară a indicatorului ozon nu a depăşit pragul de informare de 180 μg/m3.

Pentru determinarea pulberilor în suspensie se aplică 2 metode, respectiv metoda automată (nefelometrică) şi metoda gravimetrică, care de altfel este metoda de referinţă.

În luna martie, la indicatorul PM10 (măsurat în sistem automat și gravimetric), nu s-au înregistrat depășiri a mediei zilnice de 50 micrograme/mc.

**Evoluţia indicelui general de calitatea aerului**

 Conform normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului – Ordinul 1095/2007, indicele specific de calitate a aerului reprezintă un sistem de codificare a concentraţiilor înregistrate pentru fiecare dintre poluanţii monitorizaţi: dioxid de sulf (SO2), dioxid de azot (NO2), ozon (O3), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM 10).

 Staţia BR - 1 TRAFIC adresa: Calea Galaţi nr. 53, Brăila

Staţia BR - 2 FOND URBAN adresa: Piaţa Independenţei nr. 1, Brăila

Staţia BR - 3 FOND SUBURBAN adresa: Sat Cazasu

Staţia BR - 4 INDUSTRIAL 1 adresa: Şoseaua Baldovineşti nr. 22,

Staţia BR - 5 INDUSTRIAL 2 adresa Sat Chiscani:

Datele sunt furnizate de staţiile automate din Reţeaua Naţională de Monitorizare a Calităţii Aerului

# CAPITOLUL 3

# REŢEAUA DE RADIOACTIVITATE

Valorile înregistrate în luna martie 2021 la stația automată de monitorizare a dozei gama se încadrează în limitele fondului natural.

**CAPITOLUL 4**

**REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂŢII SOLULUI**

În luna martie 2021, conform programului de monitorizare, nu s-au prelevat probe de sol.

# CAPITOLUL 5

# REŢEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

 În luna martie 2021 nu s-au facut măsurători de zgomot.

**CAPITOLUL 6**

# PROTECŢIA NATURII ŞI ARII PROTEJATE

**DOMENIUL BIODIVERSITATE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 2 documentaţii pentru emitere acte de reglementare, pentru care:
	+ s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
	+ s-au emis 2 puncte de vedere pentru:

 emiterea acordului de mediu pentru:

* un proiect pentru realizare rețea gaze natural în comuna Rîmnicelu situate în vecinătatea ariei natural protejate ROSPA0160 Lunca Buzăului
* emiterea avizului de mediu pentru Programul Operațional Regiunea Sud Est-încadrarea în etapa de evaluare adecvată
* S-au emis două o autorizaţie în baza *Ord. MMDD nr. 410/2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităţilor de recoltare, capturare şi/sau achiziţie şi/sau comercializare, pe teritoriul naţional sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante şi fosilelor de animale vertebrate şi nevertebrate, precum şi a plantelor şi animalelor din flora şi, respectiv, fauna sălbatice şi a importului acestora*, pentru personae fizice, una pentru recoltare plante și una pentru vânătoare.
* S-a completat modulul SIM referitor la autorizațiile emise conform *Ord. MMDD nr. 410/2008*
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**DOMENIUL SOL-SUBSOL**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare - s-au analizat 5 documentaţii și s-au emis 5 puncte de vedere pentru :
* stabilirea obligațiilor de mediu la abandonarea unor sonde petroliere situate în localitățile Bordei verde
* 3 proiecte de abandonare a unor sonde de extracție petrol
* Pentru implementarea prevederilor Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potenţial contaminate şi a celor contaminate
* s-au analizat informațiile transmise de primării pentru identificarea anuală a siturilor potențial contaminate,
* s-a completat lista siturilor potenţial contaminate, contaminate și remediate
* S-au întocmit capitolele corespunzătoare domeniului din Raportul Fişa judeţului.

**DOMENIUL DEŞEURI ŞI CHIMICALE**

* Colaborare cu Serviciul Avize Acorduri Autorizaţii pentru elaborarea actelor de reglementare: au fost analizate 17 documentaţii pentru care:
* s-au făcut observaţii în cadrul şedinţelor CIA, CAT și CSC
* s-au emis 11 puncte de vedere pentru:
* 3 proiecte de abandonare a unor sonde de extracție petrol situate în zona Bordei Verde
* emiterea autorizațieie de mediu pentru: Serviciului Public de Salubrizare Însurăței, o unitate de pregătire a semințelor și depozitări, o fermă agricolă, un service auto, un operator care desfășoară servicii de salubrizare pe teritoriul a 15 UAT din județul Brăila, un operator care desfășoară activități de fabricare a betonului și a mixturilor asfaltice la punctul de lucru din com. Chiscani,
* revizuirea autorizației de mediu pentru: un operator care colectează deșeuri de baterii auto uzate, un operator care desfășoară activități de colectare și comerț cu deșeuri periculoase și nepericuloase, un operator care colectează și tratează vehicule scoase din uz
* informarea unui operator în vederea desfășurării de activități de colectare a biodeșeurilor
* solicitarea de modificare a obligațiilor de mediu stabilite la încetarea activității depozitului de deșeuri menajere și industriale Făurei
* S-au colectat, validat şi prelucrat datele şi informaţiile necesare, s-au întocmit inventarele specifice şi s-au făcut raportările corespunzătoare privind:
	+ fluxul deşeurilor;
	+ inventarul deșeurilor de ambalaje
	+ capitolele corespunzătoare domeniului din raportul lunar Fişa judeţului;
	+ statistica deșeurilor
	+ transport deșeuri periculoase
	+ deșeuri de baterii și acumulatori
	+ deșeuri de echipamente electrice și electronice
	+ situația depozitelor industriale și municipale neconforme
* Au fost validate şi aprobate 20 formulare pentru transportul de deşeuri periculoase care se valorifică/reciclează/elimină în instalaţii din judeţul Brăila, conform HG 1061/2008, pentru aprobarea Procedurii de reglementare şi control al transportului deşeurilor pe teritoriul României. S-au înregistrat în baza de date 75 formulare de expediţie/transport substanţe periculoase.
* Participare la 2 acţiuni de preluare şi distrugere a deșeurilor în cadrul comisiilor de specialitate organizate conform OG [14/2007](file:///C%3A%5CDocuments%20and%20Settings%5CAdministrator%5Csintact%203.0%5Ccache%5CLegislatie%5Ctemp1115056%5C00120442.htm) pentru reglementarea modului şi condiţiilor de valorificare a bunurilor intrate, potrivit legii, în proprietatea privată a statului şi a normelor metodologice de aplicare stabilite prin HG 371/2007 Republicată.
* Domeniul Dezvoltare Durabilă- S-a analizat Strategia de Dezvoltare a Municipiului Brăila 2020-2030 în cadrul procedurii SEA

**POLUĂRI ACCIDENTALE**

 În cursul lunii martie 2021 la APM Brăila s-a raportat o poluare accidentală, înregistrată la celula nr.3 DEDMI Muchea, SC Tracon SRL Brăila.

**Director executiv**

 **Ciprian CUZMIN**

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare, Nicoleta ROADEVIN

Centralizat – Camelia GEANTĂ